

303

5 4+4+4 5

هذه الرسالة زهر النغير على الحوض المستدير
المشيع حسن الشربلاي رحمه الله تعالى

كبير الله الرحمن الرحيم

الحمد لله ميسر الحساب مسير السحاب الكريم في
الوهاب مالك مفاتيح العيب منيف الانعام علي
كل اذاب والصلاة والدم علي سيدنا محمد صاحب
المقام المحمود المشفع بغير شك وارتباب وعلي
آله واصحابه فيراك واكرم صحاب وعلي ساير الانبياء
والمرسلين بدوام انعام الله علي توالي الايام
والاحقاب وبعده فيقول العبد الحقير الملتجئ
الي مولاه القدير في السر والعلانية المرحلي بدوام
الامداد وكل نيف حسن الشربلاي الحنفي غفر
الله له ولوالديه ولمشايخه واخوانه وستر
دريته وامدهم بفضله فانه امون عليه
ان هذه نبذة يسيرة سميتها زهر النغير
علي الحوض المستدير لتوضيح ما يفتح به الوضوء
من حوض مدور تبلغ مساحته مائة ذراع
وبيات البرهان علي صحته بقول صاحب
الدرر الحوض المدور يعتبر فيه ستة وثلاثون
ذراعاً وهو الصحيح فان هذا المقدار اذ اربع

كان عشراً في عشر لان الدائرة اوسع الاشكال
وهو مبرهن عليه عند الحساب كذا في الظهيرة
انتهى قلت وكذا قال المرغيناني ستة
وثلاثون وهو الصحيح وهو مبرهن عند الحساب
كذا اجحظ اوستادي عن شرح المينة لابن امير
حاج رحمه الله وبيان الحكم فيه حيث نقلت
ما جاملته في حاشيتي علي الدرر عن الحال
المحقق ابن الهمام في فتح القدير حيث قال
فان كان الحوض مدوراً فقد رابعة واربعين
وثمانية واربعين والمختار ستة واربعون
وفي الحساب يكتفي باقل منها يكسر للنسبة لكن ينبغي
بمسة واربعين كيلا يتعسر رعاية الكسرة
والكل تحسبات غير لارثة انما الصحيح ما قد مائة
من عدم الحكم بتقدير معين انتهى كلام الحال
رحمه الله فلما رايت هذا الخلاف قلت في الحاشية
والتفاوت بين ما نقله المصنف والحال من
جهة الحساب ببعد الصواب واضح لمن يعرف
الحساب ولما رايت وجوب بيانه لي عرف وجه
الحساب الفارق بين التقادير المختلفة اختلافها
فاحسباً بغير وجه عند ذوي المعارف الاحتمال
وان الزام التخليف بما زاد عن ستة وثلاثين

في الدور لا وجه له للتقدير بعشر في عشر عند
 جميع الحساب اريدت بعد مضي ستة وعشرون
 سنة لم اريها من نبي علي ذلك و كانه لم يحظر
 ببال فشرعت معتمد علي القدرة اللدنية
 و سمرت ما فتح الله سبحانه وتعالى ومن به
 علي من اقامة البرهان الذي اشار اليه صاحب
 الدرر والفتاوي الظهيرية بما مضى عليه في
 كتب الحساب حيث قالوا ان الدائرة شكل
 بسيط مستوي يحيط به خط واحد في داخله
 نقطة كل الخطوط المستقيمة التي يخرج منها وتنتهي
 الي الحظ المحيط متساوية وتلك النقطة هي مركز
 الدائرة ونقطة الدائرة هو الخط الذي يمر علي المركز
 ويتنهي في الجانبين الي الخط المحيط بها ويقطعها نصفين
 وكل دائرة يحتاج فيها الي ثلاثة اشياء علم محيطها وعلم
 مقدار مساحتها وعلم قطرها وهي لا تحلوا ان مات
 لا يعلم لها قطر ولا مساحة ولا محيط او يعرف احدها
 اما القطر فقط او المساحة فقط او دورها فقط
 ولا بد من علم احد هالعلم به باقيا فاذا جهلت
 لابد من درع قطرها او دورها فاذا علم توصلت
 به الي باقيا مثال ما نحن بصدده قول الامام
 الحدادي في السراج الوهاج شرح القدر وري :

وان

وان كان القدير مدقرا اعتبر ان يكون قطره
 احد عشر ذراعا وحمس ذراع ودوره ستة وثلاثين
 ذراعا لمساحته ان تقرب نصف القطر وهو خمسة
 ونصف وعشر في نصف الدور وهو ثمانية عشر
 يكون مائة ذراع واربعة اهاض ذراع انتهى
 وهذه صورة المدور وقطر ونصف قطره



وقال العلامة شيخ مشايخنا علي
 المقدسي رحمه الله في شرحه
 نظم الكثر بعد نظره عبارة سراج
 الوهاج وذلك لانا ضربنا جانب
 الكسر وهو ستة وحمسون في الضمير

وهو ثمانية عشر مخرج الف وثمانية فمناها علي مخرج
 الكسر مخرج ما ذكره النبي واقول مستد من فيض
 الفتاح لا فائدة الايضاح والبرهان الذي يكشف عن
 دعواه لكل طالب فيرتاح ويزهق علينا وعلي اوليك
 الاساتذة ذوي الفلاح فلقد تعبت فيه تحصيل
 ذلك مع شغل اليال وراجمت جملة من كتب الحنفا
 العوال حتى ظفرت بذلك في مؤلف للشيخ الامام
 ابي القاسم محمد ابن ابي زيد القرظي في مساحة
 الاشكال اما بيان برهان قول الشيخ علي المقدسي
 قسمنا هاعلي مخرج الكسر فاته يريد به العشرة التي

هي مخرج العشر لدخول النصف في العشر و اراد
بقوله مخرج ما ذكر المائة واربعة احماس بقسمة
الالف والثانية على العشرة و اما البرهان على
صحة قول المخرج اعتبر ان يكون قطم احد عشر
ذراعاً و خمس ذراع و لانا قد علمنا الدور و المساحة
نقسمنا المساحة التي هي تكسير الدائرة و هي مائة
ذراع و اربعة احماس ذراع على مخرج الدور و هو تسعة
مخرج احد عشر ذراعاً و خمس ذراع و هذا هو
القطم قطم برهان قوله اعتبر ان يكون قطم الخ
وان تثبت فاقسم المساحة التي هي مائة ذراع
واربعة احماس ذراع على نصف الدور و هو ثمانية
عشر ذراعاً يكون الخارج خمسة اذراع و نصفاً
وعشر فاضعها تكون احد عشر ذراعاً و خمس ذراع
و تسبيل القسمة بتفصيل المقسوم على المقسوم
عليه من تسعين على ثمانية عشر يخرج خمسة
ومن تسعة يخرج نصف و من ذراع و اربعة احماس
عشر ذراع فالجملة خمسة و نصف و عشر فاذا انصفنا
تبلغ الخمسة عشرة و النصف واحداً و العشر خمسيناً
بجملتها احد عشر ذراعاً و خمس ذراع و اذا قسمت
على مخرج الدور ابتداء لا يحتاج لتضعيف لانه يخرج
المطلوب ابتداء كما علمته في هذا و البرهان

الواضح

الواضح لبيان كون القطم ما ذكره و اما برهان
قوله و دوره ستة و ثلاثين ذراعاً بقسمة
المساحة التي هي مائة ذراع و اربعة احماس ذراع
على نصف القطر و هو خمسة و نصف و عشر
و تضعيف الخارج قد لك المضاعف هو الدور
و طريق القسمة ان تبسط كلا من المقسوم
و المقسوم عليه من جهتي الكسور و هو العشر في
هذه الصورة لان الخمسة و النصف و العشر التي
هي النصف القطر يخرجها عشرة و بسطاً ستة
و خمسون و بسط الدور الف و ثمانية لان للمائة
واربعة احماس تبسط اعشاراً و تحل الستة
و الخمسين الي ضليها سبعة و ثمانية و تقسم الف
و ثمانية على ثمانية يخرج مائة و ستة و عشرون
فاقسمها على الضلع الثاني و هو سبعة يخرج ثمانية
عشر فاضعها تبلغ ستة و ثلاثين و هو الدور
و اما برهان قوله لمساحة مائة و اربعة احماس
ذراعاً فهو برهان واضح من قوله تقرب نصف
القطر و هو خمسة و نصف و عشر في نصف
الدور و هو ثمانية عشر يكون مائة ذراع و اربعة
احماس ذراعاً و بيان انه انك اذا ضربت خمسة في
ثمانية عشر تبلغ تسعين و اذا ضربت نصفاً في

ثمانية عشر الخارج تسعة واذا ضربت عشرا في
الثمانية عشر يخرج واحد صحيح واربعة احماس
وان شئت تعتبر عن الاحماس بالاعشار فيكون
ثمانية اعشاري اربعة احماس وان شئت فخذ
ما تحصل من ضرب البسط في نصف الدور وهو
الف وثمانية فاقسمه على مخرج الكسر وهو عشرة
يخرج مائة واربعة احماس كما تقدم وان شئت
فاضرب ربع القطر في كل المحيط وان شئت فاخرب
ربع المحيط في جميع النقط الخارج في الصورتين
هو المساحة فاذا ضربت تسعة في احد عشر
دراعا وحمس كان ذلك الخارج مائة واربعة
احماس دراع وهو المطلوب وكذلك اذا ضربت
ربع القطر في كل المحيط يخرج كما ذكرناه بحمد الله
هذا هو البرهان الذي لا شك
فيه ولا خفا الحمد لله الذي هدانا لهذا وما
كنا لنهتدي لولا ان هدانا الله فابعد
مهمة للتبني على قول الكمال الذي ذكرناه
ونفسه والكل تحككات غير لازمة انما الصحيح
ما قدمناه من عدم التعم بتقدير معين انتهى
اما قوله والكل التقادير الواردة في المدور
وغيره فالمدور قدس باربعة واربعين وثمانية

والجبر -

واربعين والختم ستة واربعون الى اخر ما قد
مناه من كلامه فقد علمت البرهان على ان ستة
وثلاثين هو قول الحساب مع ان الكمال لمن يذكر
سته وثلاثين واما قوله والكل تحككات غير
لازمة فغير مسلم لما قاله صاحب الاختيار
شرح المختار واعتبرناه يعنى الما الكثير فوجدناه
بالا يخلص بعبته الى بعض فنقول كل بالا يخلص
بعبته الى بعض لا يخفى بوقوع العجاسة فيه
وهذا معنى قوله لا يترك احد طرفيه بغيرك طرف
الارض وامتن المشايخ عدم الخلو بالمساحة فوجد
عشر في عشر فقه روه بذلك تيسيرا والمختار في
العق ما لا يخفى ساقله بالفرق انتهى فلم يكن تحكما
منهم رحمهم الله بل حكما بحسوس مقدم لما اراده الامام
وبه كان التيسير ضبطا للذهب واما قوله انما التعميم
ما قدمناه من عدم التعم بتقدير ويعار منه اموات
المشايخ وتقديرهم عدم الخلو بالمساحة في عشر
وعليه صاحب الاكثر قد مشي وقال الزبيلي وهذا
اي العشر في العشر هو الذي اختاره صاحب
الكتاب ومشايخ بلخ وابن المبارك وجماعة من
الماتزين قال ابو الليث وعليه الفتوي انتهى
وقال قاصيخان وعامة المشايخ قالوا ان كان

اي الحوض عشرا في عشرا فهو كبير ويجوز التوفيق والادع
 غنتال في ذلك الحوض الكبير وقال في الخلاصة
 وفي الفتاوي الحوض الكبير مقدر بعشرة اذرع
 في عشره وفي البرازية الكبير عشرا في عشر وقال
 الشيخ اهل الدين في العناية وروي عن ابي سليمان
 الجوزاني انه اعتبر بالمساحة ان كان عشرا في عشرا
 فهو ماله يخلص وعن محمد في النوادر انه سيل عن
 عن هذه المسئلة فقال ان كان مثل مسجدي هذا
 فهو ماله يخلص بعمته الي بمعنى فلما قام مع مسجد
 فكان ثانيا في ثمان في رواية عشرا في عشري
 رواية ويقول ابي سليمان الجوزاني اخذ عامة
 المشايخ انتهى فهذا ينبغي الحكم ويثبت الفصح
 كاعلمته وحيث اعتمدنا فيما سطرنا على كتاب
 التفسير ومساحة الاشكال فلقد كثره قال
 الشيخ الامام ابو قاسم محمد بن ابي زيد القرظي رحمه
 الله في كتابه المذكور اذا قيل لك دائرة قطرها
 سبعة كم تكسرها بمفرقة تكسرها بمفرقة دورها
 ومفرقة دورها يقرب قطرها في ثلاثة وسبع
 فما كان فهو دورها وذلك اثنتان وعشرون
 فان قيل لك دورها اثنتان وعشرون وقطرها
 سبعة كم تكسرها فاصرب نصف دورها في نصف

قطرها

قطرها فما كان فهو التفسير وذلك ثمانية وثلاثون
 ونصف فان قيل لك التفسير ثمانية وثلاثون
 ونصف والدور اثنتان وعشرون كم القطر فاقسم
 التفسير على نصف الدور فما كان هجرا اضعفه فما كان
 فهو القطر وذلك سبعة فان قيل لك كم الدور
 فاقسم التفسير على نصف القطر فاحرج فاضمقه فما
 كان فهو الدور وذلك اثنتان وعشرون فان
 قيل لك الدور اثنتان وعشرون كم القطر فاقسم
 الدور على ثلاثة وسبع فاحرج فهو القطر وذلك
 سبعة وهو ما اردت فافهم وهذه صورتها



وطريق القسمة ان
 تقرب ثلاثة في سبعة
 وزد على حاصل واحد
 البسط السبع يبلغ اثنتان
 وعشرون فاصبرها في مقام
 السبع يبلغ مائة واربعة وعشرون
 فاقسم على بسط المقنوم عليه وهو اثنتان وعشرون
 وطريقها ان تقطرها الي اثنتان وعشرون يخرج بضمها
 على اثنتان سبعة وسبعين فاقسم السبعة والسبعين
 على الصنف الثاني وهو احد عشر يخرج سبعة وهو
 القطر فحصل ما اردت انتهى كلام الشيخ ابي القاسم

رحمه الله وقال صاحب روضة الحساب كل مدورة
 اذا ضربت قطرها في ثلاثة وسبع فهو دورها
 وهو اصطلاح بين الناس فلي هذا اذا ضربت في
 قطرها في مثله ونفقت منه سبعة ونصف سبعة
 فهو تكليوها مثاله مدورة قطرها سبعة اذ ضرب
 ويحيط بها اثنتان وعشرون فاضرب القطر في مثله
 يكون تسعة واربعين فالق سبعة ونصف سبعة
 وهو عشرة ونصف فالباقي ثمانية وثلاثون ونصف
 وهو تكليها وهذه ثبوتها مما ترى فانهم



ولا هذا الهندسة فيها
 قول وهو ان تقرب لقطر
 في مثله ثم في عشرة ثم يؤخذ
 جذر ما اجتمع فهو الدور
 فاذا ضربت نصف القطر
 وهو ثلاثة ونصف في نصف

ما يحيط بها وهو واحد عشر يكون ثمانية وثلاثين
 ونصفا وهو تكليوها وهو سواء انتهى وقال غيره
 كل دائرة لنسبة قطرها الي محيطها كنسبة سبعة
 الي اثنين وعشرين تقريبا فتكون الدائرة مثل
 القطر ثلاث مرات وسبع مقر فاذا قيل دائرة قطرها
 عشرة كم يحيطها فاضرب عشرة في اثنين وعشرين

واضح

واقسم الخارج على سبعة فجمع احد وثلاثون وثلاثة
 اسباع وهو المحيط انتهى قلت وانما قال تقريبا
 لانه لما كان قطر الدائرة خطا مستقيما ومحيطها خطا
 مستديرا فلي كان محيط الدائرة معلوما كان القطر
 مجهولا ضرورة فلي هذا لا يعلم نسبة قطرها للدائرة
 من محيطها تحقيقا الا انه سبحانه وتعالى وكذلك
 نهاية العدد لا يعلم الا انه لان كل عدد فرض يمكن
 الزيادة عليه وكذلك الجذر الاصح لان الجذر
 مقدار اذا ضرب في نفسه قام منه العدد وجذر
 الواحد مساو له لانه واحد وجذر العدد الصحيح
 اقل منه كالتسعة جذرها ثلاثة وجذر الكسور اكثر
 منه لان الرج جذره نصف والاعداد منها ما له جذر
 ويسمي المنقوع كالواحد والاربعة والتسعة والستة
 عشر ومنها ما لا جذر له معلوم وان كان لا بد له
 من جذر في نفس الامر كالعشرة ويسمى الاصح فلا تعلمه
 علي التحقيق بوجه ولهذا نقول فلا سفة الهندس
 سبحانه العالم بخارج الجذر الاصح وقال
 غيره الاصل ابدائي مساحة المدورات ان تقرب
 القطر ابدائي ثلاثة وسبع يكون مساحة الدائرة
 والقطر مونت الثلاثة وسبع لان القطر هو ثلث
 مساحة الدائرة وهو ايمانك الثلاثة وسبع ابداء

يكنز او ما في نسبة المرفعة بالانقضاء

ومن المدورات ارض مدورة قطرها عشرة اذرع
 كم تكبيرها وكم الذي يحيط بها اما تكبيرها فثمانية
 وسبعون ذراعا واربعة اسباع باب ذلك ان تقرب
 القطر وهو عشرة في مثله فيكون اية الف منها سبعا
 ونصف سبعا وهو احد وعشرون وثلاثة اسباع
 ذراع يعني ثمانية وسبعون واربعة اسباع ذراع
 فان اردت ان تعلم كم الذي يحيط بها فاضرب
 القطر وهو عشرة في ثلاثة وسبع يكون احدا وثلاثين
 وثلاثة اسباع ذراع وان تثبت فاضرب القطر وهو
 عشرة في اثنين وعشرين يكون مائتين وعشرين
 اقسما على سبعة يصير ذلك واحد وثلاثين وثلاثة
 اسباع وذلك بابها وحسابها وهذه صورتها

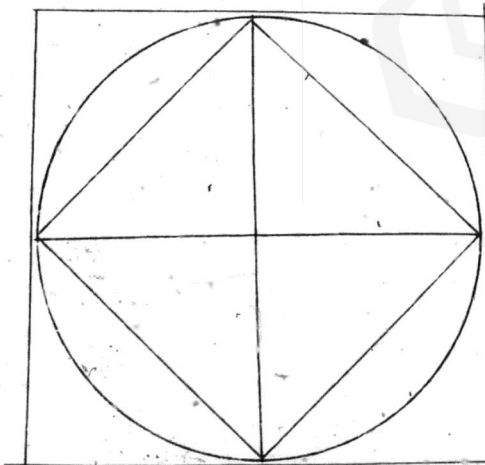


وكذلك كل ما كان من
 المدورات مقرا او كبرا
 فبني هذا المثال ارضي
 مدورة قطرها عشرة
 اذرع اوسع مربعة
 تقع عليها من خارج واوسع مربعة

تكون في داخلها وتكبير كل واحدة من المربعات اما
 حسابها فان كل احد من المربعة التي من خارج عشرة
 وتكبيرها مائة واما المربعة التي داخل المدورة

فان

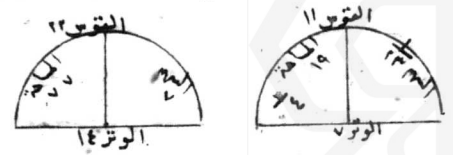
فان كل احد من حدودها جذر عشرون وهو سبعة ونصف
 سبع لانتا ضربنا سبعة في سبعة فالجامل تسعة واربعون
 وسمي الواحد الباقي من العشرين من متقف الجذر وهو اربعة
 عشر فكان نصف سبع مجملة ذلك سبعة ونصف سبع وهو
 الجذر وتكبيرها عشرون ذراعا باب ذلك ان تقرب
 قطر المدورة وهو عشرة في مثلها يكون مائة فهو تكبير
 المربعة التي وقعت خارج لان جذر المربعة مثل قطر
 المدورة سوا فان اردت ان تعلم كم اوسع مربعة
 يقع فيها من داخل المدورة فاضرب قطر المدورة وهو
 عشرة في مثلها يكون مائة نقصها عشرون جذرها هو واحد
 المربعة الصغيرة من كل جانب وتكبيرها عشرون ذراعا
 وذلك بابها وحسابها وهذه صورتها



وفي مقالة ارشيدش في تكبير الدائرة كل دائرة هي
 المساوية لمثلث قائم الزاوية يكون احد ضلعيه
 المحيطين بالزاوية القائمة مساويا لنصف قطر تلك
 الدائرة والثاني مساويا لمحيطها والحاصل انهما متساوي
 سطح نصف قطرها في الحظ المساوي لنصف محيطها
 ثم قال فسقط نصف القطر في نصف المحيط مساوي
 لسطح الدائرة ثم قال الشكل الثاني يحيط الدائرة
 اطول من ثلاثة اضلاع قطرها باقل من سبع القطر
 واكثر من عشرة اجزاء من احد وسبعين جزءا من القطر
 وذكر صورتها على شكلها اني وقال غيره
 اذا اردت تقريبا بلوغ المقدور بالمساحة مقدار
 المربع بها فخذ مدورة من ورق واحد واظهرها
 اربعا ثم قصها تخرج اربعة ارباع شكل ربع الدائرة
 مع استقامة في جانب وضع الاركان المستديرة الي
 جانب بعضها يصير الاركان المستقيمة اربعة من
 خارج فتبلغ المستقيمة مساحة الدائرة المدورة
 التي قميتها اربعا بهذه الصورة تقسيم في مساحة
 قطع الدائرة وهو اني يحيط بها خط مستقيم وهو
 الوتر وخط غير مستقيم وهو القوس وهي ثلاث
 الاولي ما احاط به قوس نصف الدائرة ووترها
 قطر الدائرة وسطحها هو الحظ الخارج من منتصف

القوس

القوس الي منتصف الوتر مثل نصف وترها وطريق
 مساحتها ان تقرب نصف وترها في نصف القوس
 فما كان فهو مساحتها ومتي جهل القوس تقرب
 نصف الوتر في ثلاثة وسبع فاحصل فهو القوس و
 ان جهل الوتر تقسم نصف القوس على ثلاثة وسبع
 فخرج فهو الوتر فالوكان الوتر سبعة كان القوس
 احد عشر والمساحة تسعة عشر وربعا وان كان
 القوس اثنين وعشرين كان الوتر اربعة عشر والسهم
 سبعة والمساحة سبعة وسبعين على ما بين الصورتين



هذا بيان المدور مالا او بعضا واذا كان الغدير مربعا
 فانه يعتبر ان يكون كل جانب منه عشرة اذرع فتكون
 مساحته مائة ذراع ليعطى الظهيرة وكذا اذا كان
 طولاه عشرين وعشرين وعرضاه خمسة وخمسة
 فهو في حكمه لان مساحته مائة ذراع كذا اني شرح
 القديري السراج الوهاج وفيه خلاف لغيره ثم قال
 في السراج الوهاج فان كان مثلثا فانه يعتبر ان يكون
 كل جانب منه خمسة عشر ذراعا وخمس ذراع حتى يبلغ

مساحته مائة ذراع مساحته في هذه الصورة ان
تقرب احد جوانبه في نفسه فامح اخذت ثلثه وثلث
فهو مساحته مساحته في هذه الصورة ان تقرب
خمسة عشر وحمسا في نفسه يكون ما يتين واحدا
وثلاثين وجزءا من خمسة وعشرين جزءا من ذراع
فتلثه على التقريب سبعة وسبعون ذراعا وعشرة
على التقريب ثلاثة وعشرون ذراعا فذلك مائة
ذراع وشي قليل لا يبلغ عشر ذراع انتيضة والله
الموفق يمنه وكرمه الحمد لله الذي يسر لنا هذا المقدار
بيان الحكم والتليل الواضح باظهر دليل وملي الله علي
سيدنا محمد وعلي اله واصحابه والتابعين وسائر
الانبياء والمرسلين والملايكة المقربين كان تاليفهما
يتارح او امرشوا لشيخ وعلمين والفقهاء بالخير
سوده الحقيق فليل كماله في الاصل وانا كاتبه بعد
وكان الغراع في سبفر رجب الفزد من شهر ربيع
وماية وكف وانا الفقيه تواب اقدم الفقهاء محمد ابن
حسن عميد الله غفر الله لهما وللسلمين اجمعين ام